Uniwersytet Ludowy
Ziemi Radomskiej.

FIZYKA. — Wykład IV. — Treść.

O ruchu i sile.

Ruchem nazywa się zmiana miejsca ciała względem innych ciał, które uważamy za nieruchome.

Każdy ruch odbywa się w jakimś **kierunku.**

Ciało poruszając się przebywa pewną **drogę.**

Ruch wymaga **czasu.**

Droga przebyta w ciągu jednej sekundy (minuty, godziny) zowie się **szybkością,** (prędkością).

Ruch bywa **jednostajny** (szybkość stała), **przyśpieszony** (szybkość wzrasta) lub **opóźniony** (szybkość zmniejsza się).

Ruch ciał podlega pewnym prawom zwanym **prawami ruchu**.

Pierwsze prawo: **prawo bezwładności**. **Każde ciało samo przez się trwa w spoczynku albo w ruchu prostym (w kierunku linji prostej) i jednostajnym.**

Skoro ciało porusza się z miejsc albo zmienia się kierunek lub szybkość ruchu, znaczy to, że na ciało działa jakaś **siła**

Siłą zowiemy więc przyczynę zmiany ruchu ciała.

Siłą odśrodkową nazywamy dążność ciał do poruszania się po linji prostej, a tym samym do oddalania się od środka, około którego ciało się obraca.

Drugie prawo. Dana siła sprawi zawsze ten sam skutek, czy ciało, na które ona działa jest w ruchu, czy też w spoczynku; czy na ciało działa ta siła sama jedna, czy też jednocześnie i inne siły.

Trzecie prawo: Każde działanie wywołuje równe i przeciwne mu oddziaływanie.

Redaktor i Wydawca Dr. H. Fidler. Druk „Jan Kanty Trzebiński“ —Radom.